

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
6 mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/041473 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **H04Q 7/22**,  
H04L 29/06

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002694

(22) Date de dépôt international :  
21 octobre 2004 (21.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0312284 21 octobre 2003 (21.10.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
**CUSTOMER PRODUCT RELATIONSHIP MAN-  
AGEMENT C.P.R.M.** [FR/FR]; 35, boulevard des Plants,  
F-78860 Saint Nom la Breteche (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **EONNET**,  
Yves [FR/FR]; 35, boulevard des Plants, F-78860 Saint  
Nom La Breteche (FR).

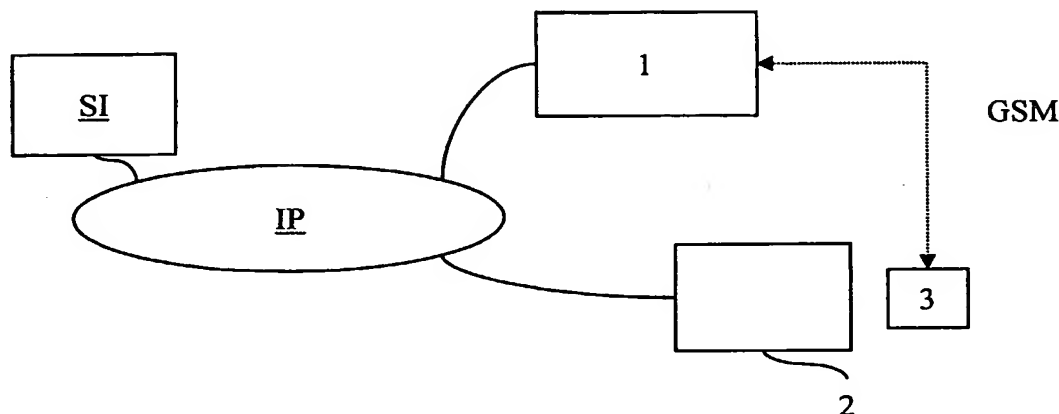
(74) Mandataire : **DOMANGE, Maxime**; Cabinet Beau de  
Loménie, 232, avenue du Prado, F-13295 Marseille Cedex  
08 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: AUTHENTICATION METHOD AND DEVICE IN A TELECOMMUNICATION NETWORK USING A PORTABLE  
DEVICE

(54) Titre : PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION UTILI-  
SANT UN ÉQUIPEMENT PORTABLE



(57) Abstract: The invention relates to a method for authenticating the user (U) of a terminal (2), connected to an Internet-type network, said method comprising the steps of: establishing (E15) a communication channel in a secured mobile telephone network (GSM) between a portable device (2) of the user (U), located near the terminal (2) and an authentication unit (1), downloading (E30) of an auto-executable digital code by the terminal (2) from said authentication unit (1), transmitting (E40) a sound signal by the portable device to the authentication unit (1), said signal being generated (E35) by the terminal (2) from the digital code and of authenticating the user (U) from the sound signal (E40) received via the mobile communication channel (GSM) and from a portable device identifier (GSM\_No).

(57) Abrégé : Ce procédé d'authentification de l'utilisateur (U) d'un terminal (2) connecté à un réseau de type Internet comporte les étapes suivantes : établissement (E15) d'un canal de communication, dans un réseau de téléphonie mobile sécurisé (GSM), entre un équipement portable (2) de l'utilisateur (U) situé à proximité du terminal (2), et une unité d'authentification (1) ; téléchargement

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/041473 A3



AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

16 juin 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(E30), par le terminal (2), d'un code numérique autoexécutable à partir de ladite unité d'authentification (1) ; envoi (E40), par l'équipement portable, à destination de l'unité d'authentification (1), d'un signal sonore généré (E35) par le terminal (2), à partir du code numérique ; et authentification de l'utilisateur (U), à partir du signal sonore reçu (E40), via le canal de communication mobile (GSM) ; et d'un identifiant (GSM\_No) de l'équipement portable.